

Samsung SSD 990 PRO M.2 2280 NVMe 2000 GB



✓ 200 Stück ab Lager verfügbar (Lieferzeit ca. 1-3 Arbeitstage)

Listenpreis:

~~CHF 222.45~~

Du sparst bei Orderflow.:

CHF -45.95

CHF **176.50**

Samsung SSD 990 PRO M.2 2280 NVMe 2000 GB

- Speicherkapazität total: 2000 GB
- Speicherschnittstelle: PCI-Express x4
- SSD Bauhöhe: 2.30 mm
- SSD Formfaktor: M.2 2280
- Anwendungsbereich SSD: Consumer

Hersteller	Samsung
EAN	8806094215038
Hersteller-Nr	MZ-V9P2T0BW
Markiert als	Neu SoldProducts TOP100

Beschreibung

- PCIe® 4.0 NVMe? SSD für High-End-Gaming für Konsole und PC
- Hohe Lesegeschwindigkeit von bis zu 7.450 MB/s und Schreibgeschwindigkeit von bis zu 6.900 MB/s
- 50% verbesserte Leistung pro Watt gegenüber der 980 PRO (Vorgängermodell)
- Schutz vor Überhitzung dank Heat Spreader und Dynamic Thermal Guard
- Auch geeignet für anspruchsvolle Video- und Grafikbearbeitung
- Unterstützt Direct Storage bei Windows 11

Dein Sidekick fürs Gaming

Erlebe beeindruckende Geschwindigkeiten und schaffe bis zu 4 TB mehr Platz auf deinem PC oder deiner kompatiblen Konsole (z.B. Playstation 5). Die 980 PRO bietet dir hohe Zuverlässigkeit für deine Lieblingsspiele, kurze Ladezeiten und schnelles Gameplay.



NVMe? Performance der 4. PCIe®-Generation

Entfessele die ganze Power der Samsung PCIe® 4.0 NVMe? SSD 980 PRO ? und katapultiere so deinen Rechner auf ein hohes Leistungsniveau. Dank der PCIe® Schnittstelle der 4. Generation kann die 980 PRO die doppelte Datentransferrate im Vergleich zu NVMe? SSDs mit PCIe® 3.0 Schnittstelle erreichen. Außerdem ist sie abwärtskompatibel zu PCIe® 3.0 ? für vielseitige Einsatzmöglichkeiten.



* Die NVM Express®-Bildmarke ist ein eingetragenes Markenzeichen der NVM Express, Inc.

Mitrißende Geschwindigkeit

Ganz auf Geschwindigkeit ausgerichtet: Der Samsung Controller wurde speziell für PCIe® 4.0. SSDs entwickelt. Dadurch kann die 980 PRO Lesegeschwindigkeiten von bis zu 7.000 MB/s1 erreichen und kann somit doppelt so schnell wie eine PCIe® 3.0 SSD bzw. 12,7 Mal schneller als eine SATA SSD2 sein. Die maximale Performance erzielt die 980 PRO an einer PCIe® 4.0-Schnittstelle, in anderen Anwendungsumgebungen kann die Leistung unterschiedlich ausfallen.



Eine erfolgreiche Kombination

Die 980 PRO wurde insbesondere für leidenschaftliche Gamer sowie Videoproduzenten mit hohen Ansprüchen an ihr System entwickelt. Sie bietet eine leistungsfähige Bandbreite und hohe Durchsatzraten für anspruchsvolle Anwendungen in den Bereichen Gaming, Video- und Grafikbearbeitung oder Datenanalyse. Spiele können schnell geladen werden für langanhaltenden Spielspaß und kurze Wartezeiten, während Videoproduzenten von einer flüssigen Vorschau und kurzen Render-Zeiten auch bei hochauflösendem Material profitieren.



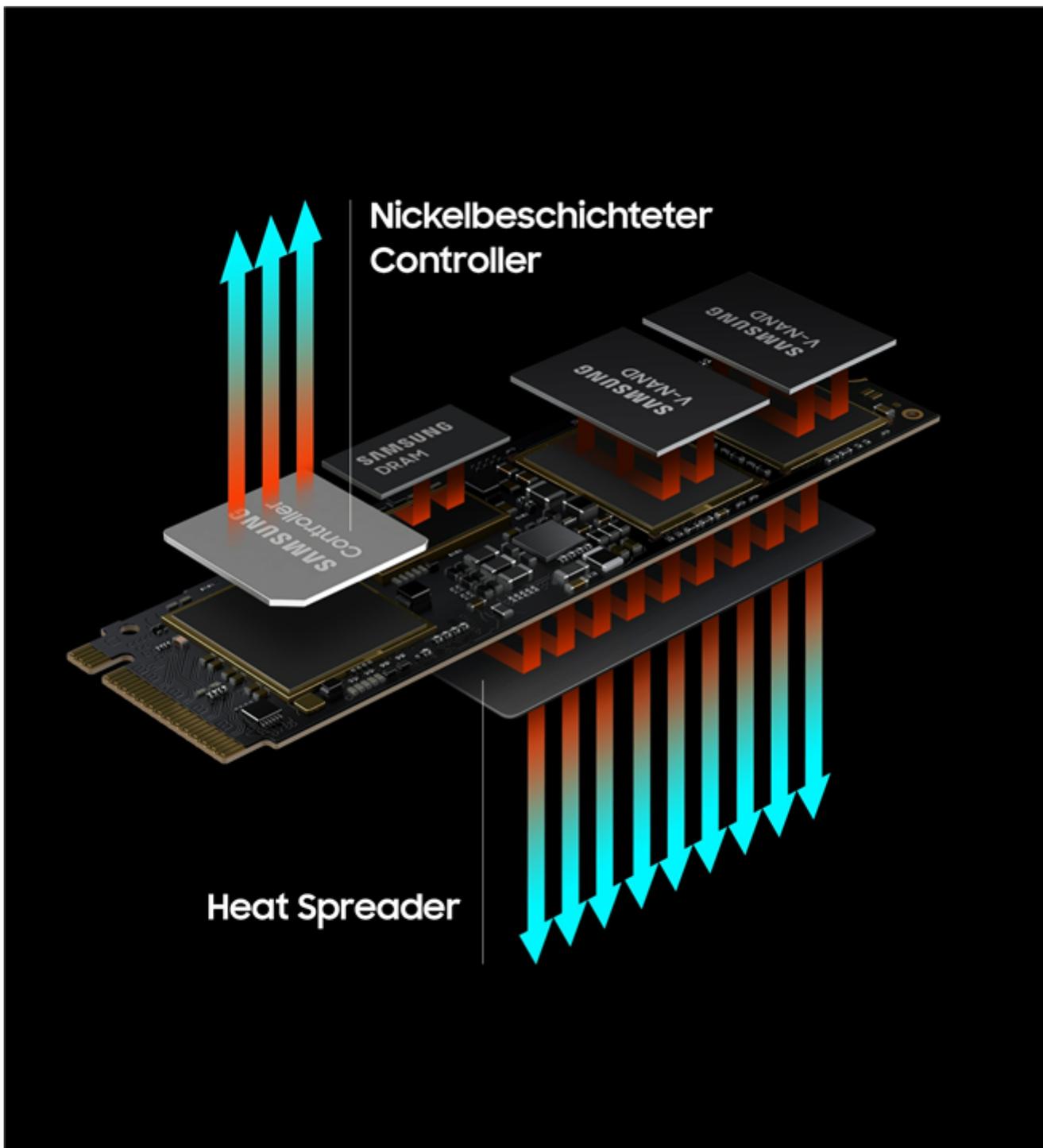
Formfaktor ? kompakt und effizient

Die 980 PRO kann dank ihres kompakten M.2 (2280) Formfaktors mühelos an Desktop- und Laptop-Rechner angebracht werden für eine große Flexibilität des Board-Designs und viel Platz für andere Komponenten. Aufgrund ihrer hohen Energieeffizienz ist sie für das Einrichten eines High-Performance-Rechnersystems geeignet.



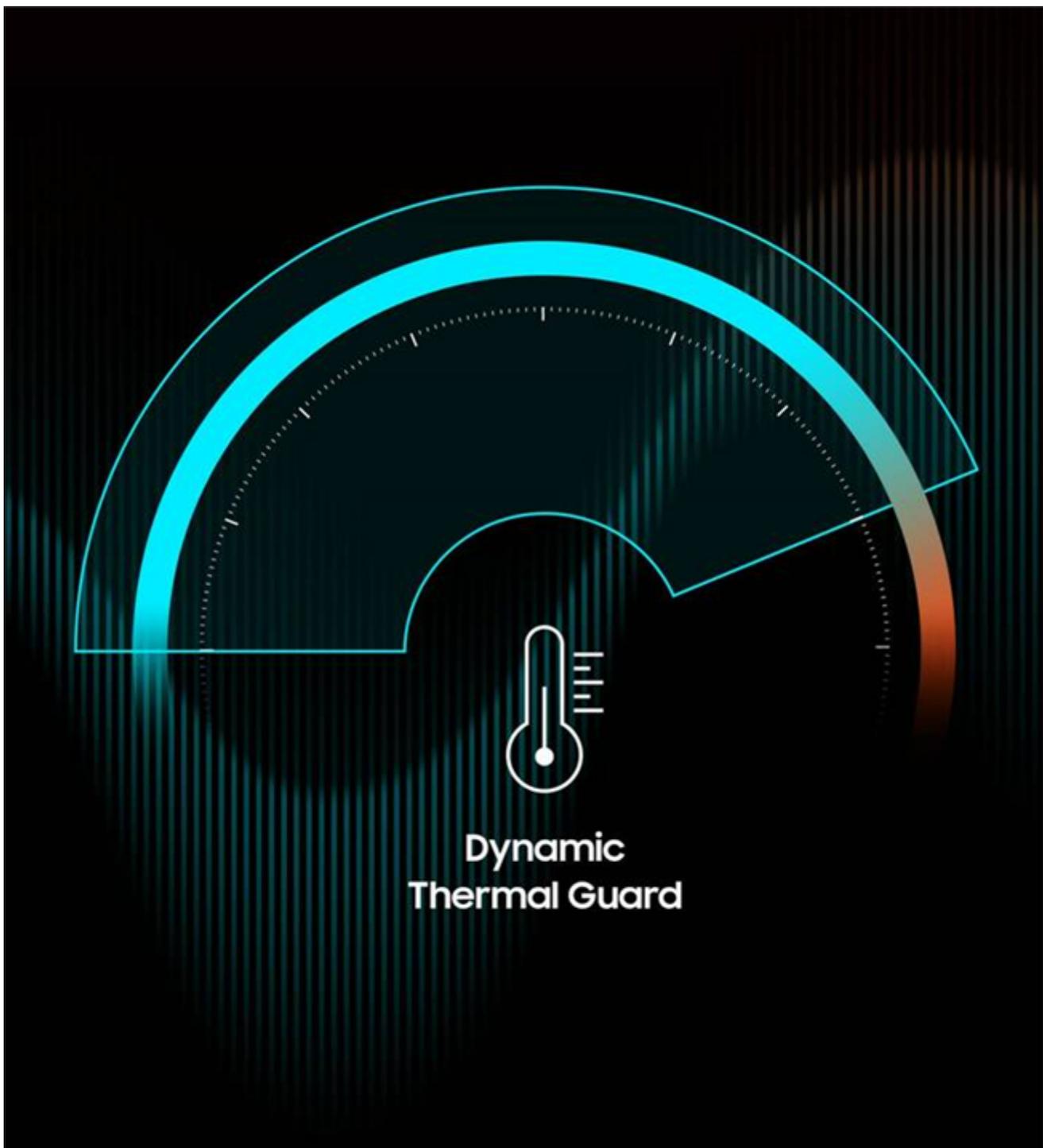
Wirksamer Schutz vor Überhitzung

Leistungsstarke SSDs erfordern ein entsprechendes Temperaturmanagement. Um eine konstante Leistung bieten zu können, ist die 980 PRO mit einer Nickelbeschichtung ausgestattet, die das Wärmeniveau des Controllers verbessern kann. Zudem führt ein Heat Spreader die Betriebswärme ab und reguliert damit effektiv die Temperatur des Flashspeichers.



Praktisches Temperaturmanagement

Mit Samsungs aktuellem Algorithmus zur Wärmeregulierung kann die 980 PRO Temperaturen selbständig kontrollieren und so mit dauerhafter und zuverlässiger Leistung arbeiten. Um Leistungsschwankungen auf lange Sicht minimieren zu können, hält die Dynamic Thermal Guard-Technologie von Samsung die Betriebstemperatur der 980 PRO auf einem passendem Niveau.



Samsung Magician Software

Fortschrittliche Laufwerksverwaltung einfach gemacht- mithilfe der Samsung Magician-Software. Die benutzerfreundliche Software-Lösung hilft dir dabei, immer ein Auge auf deine SSD zu haben. Damit kannst du dein Laufwerk mit Updates immer auf dem neusten Stand halten, Statusparameter und Geschwindigkeit überwachen und sogar die Leistungsfähigkeit optimieren.

[Download](#)



Laufwerks-
zustand &
TBW-Check



Performance
Benchmark



Firmware
Update



Chatbot

Zertifizierung CO₂-Fußabdruck

Die Samsung SSD 980 PRO wurde von Carbon Trust mit dem "CO₂ MEASURED" Label ausgezeichnet.* Das Beratungsunternehmen für Nachhaltigkeit misst und zertifiziert den ökologischen Fußabdruck von Unternehmen, Organisationen, Lieferketten und Produkten. Samsung setzt seine Bemühungen, die Auswirkungen des Produkts auf die Umwelt sorgfältig zu kontrollieren, stets fort.



* Quelle: The Carbon Trust (www.com/de/was-wir.machen/zertifizierung-und-assurance/product-carbon-footprint-label).

Ausgezeichnet von Experten



*Quelle: Computerbild.de, Online-Testbericht vom 05/03/2022 abrufbar unter Quelle: computerbild.de, 05.03.2022 abrufbar unter <https://www.computerbild.de/bestenlisten/M.2-SSD-PCIe-4.0-Test-29726649.html>, ?NVMe?-M.2-SSDs im Test: Die schnellsten PCI®-Express-4.0-SSDs / Gesamtnote ?SEHR GUT? (1,2) für Samsung SSD 980 PRO, getestete Kapazität: 980 PRO 1 TB (Platz 3 von 15).



Die CES Innovation Awards basieren auf den Juroren vorliegenden Informationsmaterialien. Die Richtigkeit der eingereichten Unterlagen oder der geltend gemachten Ansprüche wurde von der CTA (Consumer Technology Association) nicht überprüft. Das mit dem Preis ausgezeichnete Produkt wurde von der CTA nicht getestet.

Spezifikation

Produktbeschreibung	Samsung 990 PRO MZ-V9P2T0BW - SSD - 2 TB - PCIe 4.0 x4 (NVMe)
Typ	Solid State Drive - intern
Kapazität	2 TB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	TLC (Triple-Level Cell)
Formfaktor	M.2 2280
Schnittstelle	PCIe 4.0 x4 (NVMe)
Datenübertragungsrate	8 GBps
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Schlafmodus, Auto Garbage Collection Algorithm, Dynamic Thermal Guard protection, Samsung V-NAND 3bit MLC Technology, 2 GB LPDDR4 DRAM Cache, S.M.A.R.T., NVMe 2.0
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	22 mm x 80 mm x 2.3 mm
Gewicht	9 g
Herstellergarantie	5 Jahre Garantie

Tech. Details

Gerätetyp	Solid State Drive - intern
Kapazität	2 TB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	TLC (Triple-Level Cell)
Formfaktor	M.2 2280
Schnittstelle	PCIe 4.0 x4 (NVMe)
Merkmale	TRIM-Unterstützung, Schlafmodus, Auto Garbage Collection Algorithm, Dynamic Thermal Guard protection, Samsung V-NAND 3bit MLC Technology, 2 GB LPDDR4 DRAM Cache, S.M.A.R.T., NVMe 2.0

Breite	22 mm
Tiefe	80 mm
Höhe	2.3 mm
Gewicht	9 g
SSD-Leistung	1200 TB
Übertragungsrate Laufwerk	8 GBps (extern)
Interner Datendurchsatz	7450 MBps (lesen)/ 6900 MBps (Schreiben)
4 KB Random Read	1400000 IOPS
4 KB Random Write	1550000 IOPS
MTBF	1,500,000 Stunden
Kompatibles Schaltfeld	M.2 2280
Energieverbrauch	5.8 Watt (Lesen) 5.1 Watt (Schreiben) 55 mW (Leerlauf) 5 mW (L1.2-Modus)
Software inbegriffen	Samsung Magician Software
Kennzeichnung	VCCI, FCC, EAC, cRUus, IEEE 1667, UKCA
Verpackungsdetails	Box
Service und Support	Begrenzte Garantie - 5 Jahre / 1200 TBW
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	70 °C
Min. Lagertemperatur	-40 °C
Max. Lagertemperatur	85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 95 % (nicht kondensierend)
Schocktoleranz (nicht in Betrieb)	1500 g @ 0,5 ms
Vibrationstoleranz (nicht in Betrieb)	20 g @ 20-2000 Hz